

## Title (en)

Multi element dispersing system on the bottom of a bin.

## Title (de)

Mehrelement-Bunkerboden-Austragssystem.

## Title (fr)

Système de distribution à éléments multiples sur le fond d'une trémie.

## Publication

**EP 0662436 A1 19950712 (DE)**

## Application

**EP 95100320 A 19950111**

## Priority

DE 4403986 A 19940111

## Abstract (en)

The system has a multi-element scraper frame (A,B) mounted displaceable over the base of the bunker containing the sludge etc. The frame elements are movable separately from each other. Each frame element can have a semi-circular or quarter-circle shape. Each frame element can have front rails which facing each other operate towards a discharge opening (31). A conveyor mounted underneath the discharge opening is preferably formed by a conveyor screw guided in a channel and extending over the surface of the bunker base. The frame elements can be moved by separately controlled hydraulic cylinders.

## Abstract (de)

Die Erfindung befaßt sich mit einem Austragssystem, das an einem Bunkerboden als gitterförmiger Rahmen verschiebbar arbeitet und dabei das schwer förderbare Bunkergut (Klärschlamm, Dickstoff, Müll) in kleinen Schüben kontinuierlich einer Förderschnecke unter dem Bunkerboden zuführt, die es unterhalb des Bunkerbodens seitlich herausfördert und weiteren Komponenten einer Anlage zufördert. Die Erfindung schlägt dazu - in Abkehr von bekannten einteiligen Gleitrahmen - vor, den Rahmen in mehrere Rakelrahmen-Teile (A,B), insbesondere zwei etwa halbkreisförmige Rahmenteile, zu zerlegen und jeden dieser Rahmenteile mit einem unabhängig steuerbaren Hydraulikaggregat (21a,21b) am Bunkerboden zu bewegen. Die Bewegung kann gegenläufig sein, so daß immer einer (A) der Rahmenteile nahe der Austragsschnecke (30,31) ist, während der andere Rahmenteil (B) sich nahe der Bunkerwandung befindet. Damit wird eine Verbesserung der Gleichmäßigkeit der Förderschnecken-Füllung ebenso erreicht, wie eine Erhöhung der Redundanz und eine darauf gründende Verbesserung der Betriebssicherheit der Austrageinrichtung. Die Hydraulikzylinder können kleiner und kostengünstiger sein und müssen nur noch einen geringeren Hub überstreichen. <IMAGE>

## IPC 1-7

**B65G 65/44**

## IPC 8 full level

**B65D 88/64** (2006.01); **B65G 65/44** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**B65D 88/64** (2013.01); **B65G 65/44** (2013.01)

## Citation (search report)

- [X] DE 3511177 A1 19861009 - SAXLUND GEB ERICHSEN ASTRID AL [DE]
- [A] DE 3143608 A1 19820624 - ACKERMANN KARL
- [X] US 3891099 A 19750624 - SMITH GORDON C
- [A] DE 3906253 A1 19900830 - SAXLUND GMBH [DE]

## Cited by

WO2005124096A1; EP0878414A1; US6190105B1; CN102050286A; GB2428720A; GB2428720B; EA013299B1; EA013456B1; CN103552851A; US7195084B2

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU NL PT SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0662436 A1 19950712; EP 0662436 B1 19980617**; AT E167451 T1 19980715; DE 4403986 A1 19950713; DE 4403986 C2 19971204; DE 59502545 D1 19980723; DE 9403005 U1 19940526; DK 0662436 T3 19990406; ES 2120082 T3 19981016; HK 1010454 A1 19990617; NO 307697 B1 20000515; NO 950101 D0 19950110; NO 950101 L 19950712

## DOCDB simple family (application)

**EP 95100320 A 19950111**; AT 95100320 T 19950111; DE 4403986 A 19940111; DE 59502545 T 19950111; DE 9403005 U 19940111; DK 95100320 T 19950111; ES 95100320 T 19950111; HK 98111340 A 19981020; NO 950101 A 19950110